

ZAFRANAL IMPULSA DESARROLLO ENERGÉTICO

■ Proyecto de nueva línea de transmisión considera tendido eléctrico de 96.3 kilómetros de Yarabamba a mina



■ AREQUIPA

Pág. 5

Fuerzas del orden intensifican lucha contra la minería ilegal



■ ACTUALIDAD

Pág. 3

Perú segundo en Latinoamérica y tercero mundial como productor de cobre en 2024



■ INTERNACIONAL

Pág. 15

Chile: Codelco y Anglo American suscriben acuerdo para impulsar distrito minero



• EDITORIAL

Cien mil jóvenes sin empleo: Llamado urgente a la acción

El año 2024 fue un periodo sombrío para la juventud peruana, con la alarmante pérdida de 100,000 empleos, según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). Este retroceso del 3.9% en la población ocupada menor de 25 años no es solo una estadística; representa un golpe devastador para un segmento que ya enfrenta desafíos significativos en el mercado laboral.

La situación se agrava al considerar que el 85.6% de los jóvenes empleados lo hacen en condiciones de informalidad. Esto no solo limita sus derechos laborales, sino que también perpetúa un ciclo de precariedad que afecta su desarrollo personal y profesional. La falta de oportunidades adecuadas para este grupo etario es una clara señal de que las políticas públicas no están alineadas con las necesidades del mercado laboral actual.

Los expertos señalan que el Estado falló en impulsar iniciativas efectivas para generar empleo juvenil. Las restricciones impuestas a las inversiones, como las vividas recientemente en el valle de Tambo, crean un ambiente hostil para el desarrollo económico en regiones que podrían beneficiarse enormemente de la actividad minera. Mientras otras localidades del país avanzan y se transforman, Arequipa y sus alrededores parecen estancarse.

La situación es aún más preocupante cuando se considera que el desempleo juvenil aumentó, pasando del 13.8% en 2023 al 14.3% en 2024. Este incremento no solo refleja una crisis económica, sino también una desconexión entre la educación y las demandas del mercado laboral. Muchos jóvenes se encuentran con habilidades que no son valoradas ni requeridas por los empleadores.

Es imperativo que tanto el gobierno como el sector privado trabajen juntos para crear un entorno propicio para la inversión y el empleo juvenil. Las oportunidades deben ser accesibles y sostenibles, garantizando que los jóvenes no solo encuentren trabajo, sino que también puedan desarrollarse profesionalmente.

El futuro del país depende de cómo se maneje esta crisis. Si no se toman medidas urgentes para abordar esta problemática, Perú corre el riesgo de perder una generación entera de talento y potencial.

La juventud merece más que estadísticas; merece oportunidades reales para prosperar y contribuir al desarrollo del país. La hora de actuar es ahora.

No olvidemos que durante la semana se volvió a escuchar los montos de la gran cantidad de proyectos que requieren ponerse en marcha y este 2025 no se presenta con buenas inversiones. A estar preparados.

EL DIRECTOR

El “talón de Aquiles” de Tía María

■ Por: Manuel Gago

Tía María, en Arequipa, es un proyecto de talla mundial. En innumerables oportunidades han sido señaladas sus muchas posibilidades sociales y económicas derivadas del aprovechamiento del cobre.

Tía María tiene licencia de construcción de mina, ratificada por el Consejo de Minería en octubre del 2019, documentos que pasarían a la historia como “saludos a la bandera”. El proyecto podrá tener todas las ventajas, pero basta un minúsculo grupo de personas osadas, una pequeña resistencia dispuesta a impedir su ejecución. Y ese es el poder del movimiento antiminero que le está costando caro al país: Perú, productor mundial de cobre después de Chile y Congo.

Por ahora, apelar al Estado para viabilizar el proyecto parece ser el camino equivocado. Del exministro del sector Minas, Rómulo Mucho, se dijo que es el “ministro aliado de las inversiones”. Y Tía María sigue estancado. Los proyectos de desarrollo realizados por el concesionario Southern en las zonas de influencia minera y en la región Arequipa, ayudan, sirven, son necesarias y aplaudidas, pero... Ese “pero” no genera determinaciones firmes en la población favorecida con los esfuerzos de extender el bienestar de la gente.

Por otros motivos - como el de la seguridad ciudadana - miramos los buenos resultados logrados en dificultades anteriores, de alianzas que rindieron frutos. Uno de ellos, los Comités de Autodefensa organizados durante el terrorismo. Con ellos se logró detener y acabar con el avance del senderismo. En el interior, la mis-



ma población puso el pecho por ella misma y sobre esto existen relatos diversos.

Peter Ducker, el llamado padre de la administración moderna, es claro: Las ayudas sociales son inútiles si no van acompañadas de conocimiento. No se trata, entonces, de construir hospitales, plantas de agua potable, colegios, instalar redes eléctricas e Internet sin un significado más allá del fierro y del cemento o del producto logrado en las comunidades alejadas. Se trata de incorporar en el alma de la población un motivo, un propósito, unas ganas por las que valga la pena vivir.

Las dirigencias antimineras lo han demostrado, están comprometidas en cuerpo y alma con los pensamientos integrados en su ser. Son capaces de luchar por años como el pequeño David frente al poderoso Goliat. Ese pequeño David aprovechó su insignificante estatura para atacar al gigante Goliat. Descubrió el “talón de Aquiles” del poderoso. Bueno pues, como están resultando las cosas, podríamos decir que Tía María, frente al vandalismo opositor - porque eso es -, es ahora el David sin saber cómo derrotar al Goliat impetuoso, sin reconocer el “talón de Aquiles” del movimiento antiminero.

En tiempos de relativa tranquilidad hemos visto a solitarios personajes armados de un megáfono en las plazas, arengando a una ciudadanía indiferente. No hay dudas, el movimiento antiminero es rentado. Las donaciones a las ONG ambientalistas serían derivadas para solventar los gastos de esos “solitarios personajes” que se vuelven vándalos si son más. Sume usted renta más “puro corazón” y tendrá un cóctel para los dioses de las profundidades.

Finalmente, vale señalar que el pesimismo es mortal, reduce a la población afectada por las demandas no satisfechas y las ofertas no cumplidas. Además, ese pesimismo surge por la ausencia de versos poderosos, capaces de levantar los peores ánimos.



Perú mantiene segunda posición en producción de cobre en Latinoamérica y tercero a nivel mundial

■ La producción del metal rojo sigue siendo fundamental para el desarrollo económico del país

■ Por: Juan Carlos Catalán C.

La producción de cobre en el Perú sigue siendo un aporte decisivo en la economía nacional y en desarrollo del país, manteniendo su protagonismo a nivel mundial, como uno de los principales productores y exportadores.

Las cifras así lo demuestran, el equipo de Todo Minería revisó las estadísticas de los últimos 15 años para un breve análisis de cómo ha sido la evolución de la producción de nuestro metal bandera, manteniendo un ritmo casi estable en su producción anual, siendo el 2023 el año en que logramos la cifra record de 2 millones 755 mil 244 TMF de producción y el 2024 alcanzamos los 2 millones 736 mil 150 TMF, es decir 19,094 TMF menos que el año anterior.

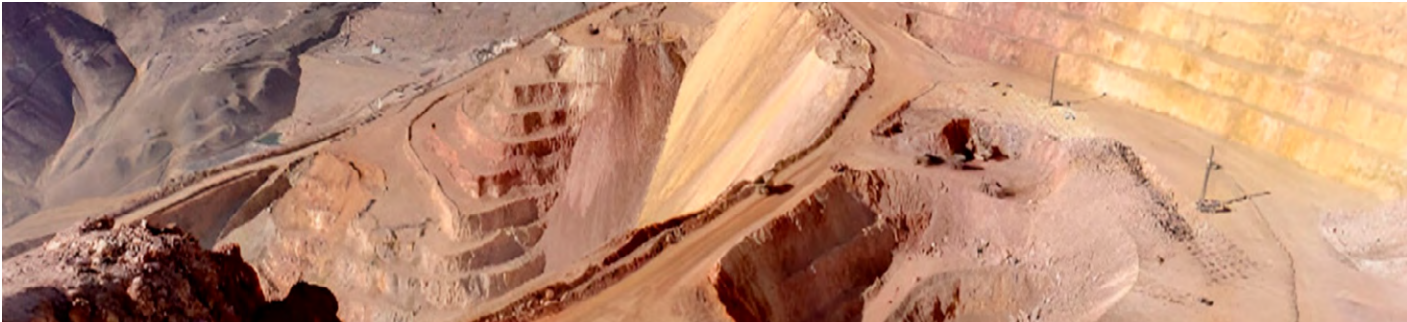
La producción de cobre ha experimentado un crecimiento sostenido en los últimos años, lo que ha favorecido al aumento de nuestras exportaciones y a la generación de recursos para el país. Pero el beneficio no sólo es para el erario nacional, sino también el incremento de puestos de trabajo directos e indirectos, el crecimiento de la cadena de proveedores y el relacionamiento con las comunidades cercanas a las principales operaciones mineras.

IMPACTO DE LA PRODUCCIÓN

El aumento de la producción de cobre ha contribuido a aumentar las exportaciones y generar ingresos para el país.

La producción de cobre ha fortalecido las economías locales y mejorado las condiciones de vida en los departamentos donde hay actividad minera, ha impulsado inversiones en desarrollo e infraestructura.

Es bueno destacar la participación de las principales minas de cobre que tienen operaciones en el Perú, como; Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.; Compañía Minera Antamina S.A.; Southern Peru Copper Corporation; Minera Las Bambas S.A.; Anglo American Quellaveco S.A.; Minera Chinalco Peru S.A., siendo sus reservas significativas y que se encuentran en varias regiones, como la sierra central y sur, principalmente en la zona donde se ubica el llamado "Corredor Minero del Sur".



AÑO	PRODUCCIÓN COBRE TMF
2010	1,247,184
2011	1,235,345
2012	1,289,917
2013	1,363,453
2014	1,377,374
2015	1,699,940
2016	2,352,960
2017	2,440,181
2018	2,416,881
2019	2,437,925
2020	2,150,126
2021	2,326,035
2022	2,445,271
2023	2,755,244
2024	2,736,150

FACTORES DE MENOS PRODUCCIÓN

Según el último Boletín Estadístico del MINEM la disminución interanual acumulada se debe a reducciones en la producción de dos importantes empresas mineras: Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., que registró una disminución del 3,7%, y Anglo American Quellaveco S.A., cuya producción cayó un 4,0 %. En el caso de esta última, se destacó que las leyes de cabeza de cobre mostraron contracciones durante gran parte del año, aunque en diciembre se observó una leve recuperación.

No obstante, el impacto negativo de estas disminuciones fue parcialmente compensado por los incrementos registrados por Southern Perú Copper Corporation, con un crecimiento del 11,0%, y Minera Las Bambas S.A., con un aumento del 6,4%. Cabe resaltar que esta última inició en 2024 la extracción de mineral en el tajo Chalcobamba, lo que contribuyó a su desempeño positivo en el último periodo.

PRODUCCIÓN MUNDIAL

Chile se mantiene como el principal pro-

Nº	PROYECTO	DEPARTAMENTO
17	Cotabambas	Apurímac
18	Don Javier	Arequipa
19	El Galeno	Cajamarca
20	Haqira	Apurímac
21	La Arena II	La Libertad
22	Los Calatos	Moquegua
23	La Granja	Cajamarca
24	Magistral	Ancash
25	Planta de Cobre Río Seco	Lima
26	Pukaqaqa	Huancavelica
27	Quechua	Cusco
28	Reposición Colquijirca	Pasco
29	Reposición Ferrobamba	Apurímac
30	Río Blanco	Piura
31	Yanacocha Sulfuros	Cajamarca

ductor mundial de cobre, con una producción que ha fluctuado en los últimos años. La Comisión Chilena del Cobre (Cochilco) publicó la producción anual de cobre correspondiente al año 2024, la cual totalizó 5,5 millones de toneladas, esto es 4,9% más respecto al año anterior.

En segundo lugar, se ubica República Democrática del Congo que superó a Perú por segundo año consecutivo, con una producción estimada de 2,84 millones de toneladas.

A pesar de este desplazamiento en el ranking, Perú mantiene una posición destacada en el mercado global del cobre y continúa siendo un actor clave en la industria minera internacional.

PROYECTOS DE INVERSION

De acuerdo a información en el MINEM, existen 31 proyectos de cobre contemplados en la Cartera de Proyectos de Inversión Minera (2024), los que representan una inversión global de US\$ 39,795 millo-

Nº	PROYECTO	DEPARTAMENTO
1	Tía María	Arequipa
2	Zafranal	Arequipa
3	Ampliación Toromochó (Fase II)	Junín
4	Reposición Antamina	Ancash
5	Chalcobamba Fase I	Apurímac
6	Trapiche	Apurímac
7	Integración Corocohuayco	Cusco
8	Coimolache Sulfuros	Cajamarca
9	Mina Justa Subterránea	Ica
10	Ampliación Ilo	Moquegua
11	Los Chancas	Apurímac
12	Michiquillay	Apurímac
13	Ampliación Cuajone	Moquegua
14	Antilla	Apurímac
15	Ariana	Apurímac
16	Cañariaco	Lambayeque

nes y están ubicados en 14 regiones del país que de concretarse generarán recursos que contribuyan a la economía local y regional.

Entre los proyectos de cobre podemos mencionar Tía María, Don Javier y Zafranal en Arequipa; Reposición Antamina (Ancash); Yanacocha Sulfuros (Cajamarca); Ampliación Cuajone (Moquegua); Integración Corocohuayco (Cusco); Mina Justa (Ica); Los Chancas, Chalcobamba Fase I, Trapiche, (Apurímac); entre otros (ver cuadro).

Lo expresó en su momento el ex ministro de Energía y Minas, Rómulo Mucho que, "los estudios dicen que el cobre es el mineral que va a reinar en el futuro y necesitamos más proyectos de cobre. Afortunadamente, tenemos 40 proyectos en fase de exploración para que el Perú siga siendo un actor clave como país proveedor en la transición energética que vive el mundo hacia fuentes más limpias".



SISTEMA DE ESCaneo MAPEO LÁSER 3D PARA MINERÍA SUBTERRÁNEA

La revolución tecnológica para minería subterránea - Clickmox Scan3D

CARACTERÍSTICAS:

- Crea nube de 43,000 puntos por segundo 360° en 3D y grandes extensiones en pocos minutos.
- Realiza un mapeo desde un trípode/barra extensible, también durante su desplazamiento sobre **Drone MineFly** o Equipo Móvil.
- Basado en el algoritmo SLAM para posicionamiento y mapeo en tiempo real.
- Amigable con: Datamine, Minesight, Cloud Measure, Lead Frod Geo, Vulcan entre otros (formato dxt).



V-Scan3D

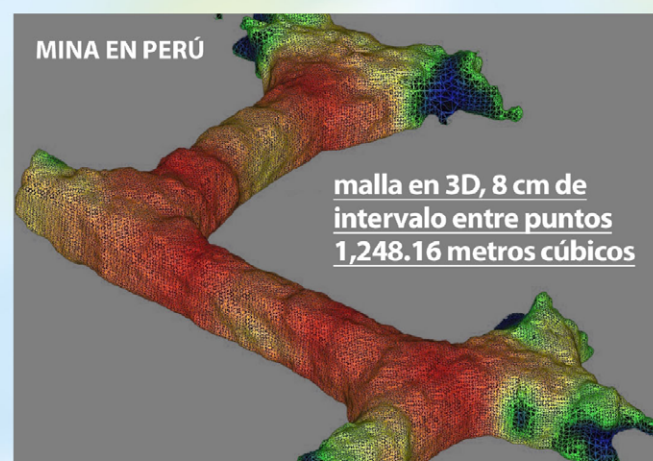
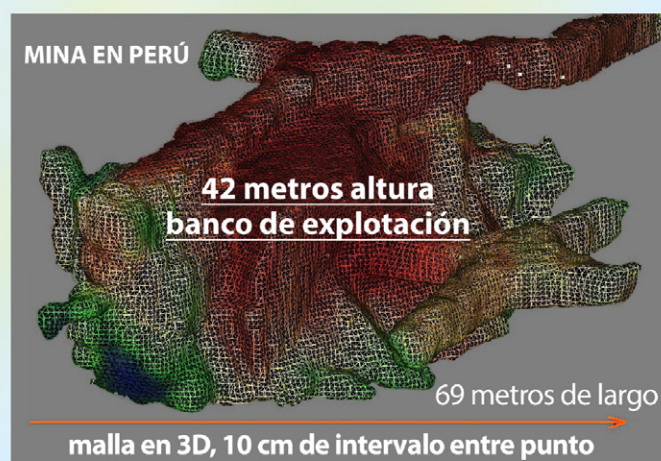


R-Scan3D

✓ **PRODUCTIVIDAD**

✓ **SEGURIDAD**

✓ **CONTROL**



APLICACIONES

- Perfiles en 3D y mapeo de zonas subterráneas inaccesible, galerías, rebajes, chimeneas y cámaras de producción.
- Monitoreo de convergencia, Topografía minas subterránea.
- Medición, índice de avance, macizo de roca excavada, cortes sesgados y sobre cortes.



Distribuidor Exclusivo
INTERNATIONAL WHEEL S.A.C.

Soluciones Rentables - Valor Duradero

David Roca (Norte) 187, Surco - Lima 33 / Telf.: (51) 999 095 587

E-mail: servicioventas@internationalwheel.com.pe / www.internationalwheel.com.pe





Operativos en Arequipa: Fuerzas del orden intensifican la lucha contra la minería ilegal

■ Durante primera quincena se realizan 33 operativos y en región se hacen 2

■ Por: **Antonio Montenegro**
Gerente de Activos Mineros

La lucha contra la minería ilegal en Perú continúa con firmeza, y Arequipa no es la excepción. Durante la primera quincena de febrero, se llevaron a cabo 33 operativos de interdicción en 13 regiones del país, donde efectivos de la Policía Nacional del Perú (PNP) y las Fuerzas Armadas (FF.AA.) destruyeron materiales y equipos utilizados en esta actividad ilícita, valorados en más de S/ 120 millones. En Arequipa, se realizaron dos intervenciones significativas que forman parte de este esfuerzo nacional.

El premier Gustavo Adrianzén destacó que el Gobierno está comprometido con erradicar la minería ilegal, una actividad que no solo depreda los recursos naturales y contamina el medio ambiente, sino que también está vinculada a delitos como la trata de personas.

“Las fuerzas del orden no dan tregua a la minería ilegal”, afirmó, subrayando la importancia de estas acciones para proteger el entorno y la sociedad.

En total, las operaciones en Arequipa incluyeron la destrucción de maquinaria pesada y otros insumos utilizados para la minería ilegal.

Estos operativos son parte de una estrategia más amplia que busca no solo interrumpir las actividades ilegales, sino también implementar medidas de formalización y promover economías alternativas en las comunidades afectadas.

La Dirección del Medioambiente de la PNP fue responsable de ejecutar 29 operativos, mientras que la Dirección General de Capitanías y Guardacostas (Dicapi) llevó a cabo 4.

La región con mayor cantidad de operativos fue Madre de Dios, destruyeron bienes y materiales por un valor global de 6 259 670 soles., pero Arequipa se mantiene firme en su compromiso contra este flagelo.

En tanto, la región con el mayor monto económico en cuanto a bienes y artículos incautados y destruidos (94 923 340 soles) es La Libertad, donde se realizaron 3 operativos.

Las demás regiones en las que se llevaron a cabo inter-

DATO

■ 15 DE ENERO PNP incautó y destruyó maquinaria y bienes valorizados en S/1 175 200 en el sector Concesión Minera Franed de La Joya, incluyó una planta de transformación de mineral no metálico, maquinaria pesada y un volquete.

■ 9 DE ENERO Sunat incautó más de 135 toneladas de minerales la zona de Chala, Arequipa, durante operativo contra la minería ilegal, también se intervinieron 36 toneladas de óxido de calcio, insumo químico no declarado y once plantas procesadoras.



venciones son Loreto (3), Piura (3), Pasco (3), Amazonas (2), Arequipa (2), Cajamarca (2), Huánuco (2), Tacna (1), Puno (1), Cusco (1) y Apurímac (1).

La presencia de mineros ilegales en terrenos ya remediados se ha convertido en una amenaza, motivo por el cual desde la empresa estatal que trabajo para prevenir esta situación.

Algunas áreas donde AMSAC intervino, como el proyecto Pushaquilca, en la región Áncash, fueron invadidas por mineros ilegales y tuvieron que lidiar con ese escenario. Los trabajos de cierre ambiental de pasivos en Pishaquilca implicaba la remoción de más de 60.000 metros cúbicos de residuos mineros; sin embargo, las obras se vieron afectadas por actividades ilegales.

Tenemos otras intervenciones similares también, así que tenemos que generar un trabajo muy coordinado con el Ministerio de Energía y Minas, el Ministerio del Interior y otras autoridades vinculadas con ello. Si bien ellos tienen la capacidad para intervenir áreas impactadas por minería ilegal, actualmente no tienen el encargo del Ministerio de Energía y Minas que les permita hacerlo. Es un escenario que va a ser visto por el Gobierno central en su oportunidad.

La labor de AMSAC no solo implica estudios sociales, de ingeniería y ejecución de obra. Involucra también el cuidado permanente en la época de post cierre. Eso lo hace a través del cuidado, la sostenibilidad y también el resguardo de las áreas donde el Estado ha invertido recursos públicos para poder recuperarlos.

(*Declaraciones al programa Diálogos Mineros del IIMP)

Lluvias detienen mina de oro en Caravelí, pero Británica Nativo con optimismo a largo plazo

Las intensas lluvias que azotan diversas regiones del Perú han obligado a la firma británica Nativo Resources a suspender temporalmente las operaciones en su mina de oro Tesoro, ubicada en Arequipa. La medida, que afecta a su empresa conjunta peruana Boku Resources, busca priorizar la seguridad del personal y mitigar los riesgos asociados al clima adverso.

A pesar de la interrupción, la compañía se muestra confiada en reanudar las actividades en aproximadamente tres semanas, una vez que las condiciones mejoren y se restablezcan las vías de transporte cruciales. Stephen Birrell, CEO de Nativo, reiteró el compromiso de la empresa con la seguridad y la eficiencia, enfatizando el enfoque continuo en la ley sobre el tonelaje para garantizar una producción sostenible a largo plazo.

Nativo Resources ha tenido un inicio prometedor en la mina Tesoro, con el despacho exitoso de tres cargamentos de mineral que cumplen con las calidades previstas. Además, Boku Resources avanzó en la expansión de la mina, incorporando más frentes de desarrollo y un segundo pozo para mejorar la mezcla de las leyes del mineral.

La estrategia de expansión de Nativo se refuerza con la reciente adquisición de la mina de oro Morrocota, también en Arequipa, ubicada a solo 3 kilómetros del yacimiento aurífero Bonanza. Esta operación, que se concretó a inicios de diciembre de 2024, permitirá impulsar el flujo de caja de la empresa a mediados de 2025, ya que la mina Morrocota se encuentra en la etapa de preparación para la explotación, con un desarrollo vertical y horizontal ya completado.

Nativo Resources espera que Morrocota entre en producción en aproximadamente tres meses, apuntando a los mismos sistemas de vetas de cuarzo mesotérmico que se explotan en Bonanza.

La adquisición de Morrocota consolida la presencia de Nativo en Arequipa y refuerza su estrategia de crecimiento a largo plazo en el sector de la minería de oro en el Perú.



La agenda estratégica de Julia Torreblanca

Presidenta de la SNMPE advierte sobre la urgencia de combatir ilegalidad en el sector y considera necesario fortalecer la inversión en exploración

Julia Torreblanca, con su vasta experiencia de más de dos décadas en el sector minero y como flamante presidenta de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), se posiciona como una figura clave para trazar el futuro de la minería y energía en el Perú.

En su visión, consolidar un sector minero y energético sostenible, transparente y competitivo es fundamental para el desarrollo del país.

En reciente entrevista a la revista Desde Adentro de la SNMPE, la también vicepresidente de Asuntos Corporativos de Sociedad Minera Cerro Verde, reconoce la importancia del sector minero como motor de la economía peruana, destacando su contribución al PBI, la generación de empleo y las exportaciones.

Explica que en el periodo 2014-2023, la participación de las empresas mineras en la inversión privada ascendió al 10.8% del PBI. Esto da un indicio de cuán importante ha sido y cómo va a seguir siéndolo en el 2025.

En los últimos diez años, el sector minero ha contribuido con el 20.8% de los impuestos, incluyendo el pago de regalías mineras, el impuesto especial a la minería y el gravamen especial minero.

Además, las empresas del sector minero generan un gran impacto en la generación de empleo directo, indirecto e inducido, así como en las exportaciones del país.

Sin embargo, también es consciente de los desafíos que enfrenta la industria, como la minería ilegal, la complejidad regulatoria y la necesidad de mejorar la eficiencia en la inversión del canon y las regalías mineras.

Para abordar estos desafíos, Torreblanca propone una agenda estratégica que incluye:

➤ **Combate a la minería ilegal:** Implementar mecanismos de control efectivos en colaboración con las autoridades para formalizar a los mineros informales y frenar el avance de las economías ilegales.

➤ **Simplificación regulatoria:** Agilizar los procesos y eliminar barreras burocráticas, sin reducir los estándares ambientales ni sociales, para facilitar la formalización y promover la inversión.

➤ **Inversión eficiente del canon y las regalías mineras:** Establecer un esquema



de prioridades que responda a las necesidades de cada población, priorizando proyectos relacionados con agua potable, saneamiento, educación y salud, e incentivando el uso eficiente de estos recursos.

➤ **Impulso a la exploración minera:** Simplificar el régimen legal para fomentar nuevos proyectos, revisando los términos de referencia de los estudios ambientales y mejorando la regulación de la consulta previa.

➤ **Modernización del sector eléctrico:** Actualizar constantemente el plan de transmisión eléctrica, optimizar los procesos de asociaciones público-privadas (APP) y establecer un procedimiento claro y predecible para la consulta previa en proyectos eléctricos.

En cuanto al sector energético, Torreblanca destaca la importancia de una transición energética adaptada a las particularidades del Perú, aprovechando los recursos naturales disponibles, como el

gas natural, para una transición gradual, más limpia y sostenible.

Subraya la necesidad de considerar la realidad de cada región del país y de promover el uso del gas natural como respaldo para las fuentes de energía renovable.

También se refiere a la situación del sector hidrocarburífero, proponiendo la renovación de los contratos que vencen en el corto plazo y la masificación del uso del gas natural en todo el país, especialmente en el sector del transporte.

Con su liderazgo, experiencia y visión estratégica, Julia Torreblanca se presenta como una figura clave para guiar al sector minero y energético peruano hacia un futuro sostenible, competitivo y próspero.

Su enfoque en la eficiencia, la transparencia, la colaboración entre el sector público y privado, y el desarrollo socialmente responsable son fundamentales para alcanzar un crecimiento económico inclusivo que beneficie a todos los peruanos.

Arequipa se consolida como capital del empleo minero en el Perú

Arequipa reafirmó su liderazgo como principal generador de empleo en el sector minero peruano. Según datos recientes, en diciembre de 2024, la región mantuvo la primera posición a nivel nacional con 36,456 trabajadores en el sector, representando el 14.9% del empleo minero total en el país. Este logro consolida la importancia de la minería en la economía regional y su contribución al bienestar de miles de familias arequipeñas.

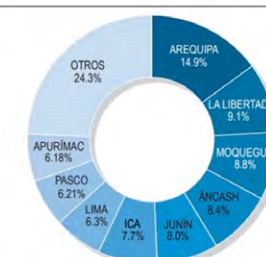
En el ranking nacional, La Libertad se ubicó en segundo lugar, contribuyendo con el 9.1% del empleo minero total (22,285 trabajadores), seguida por Moquegua, con el 8.8% (21,619 trabajadores). Las empresas que más destacaron en estos tres departamentos fueron Sociedad Minera Cerro Verde (Arequipa), Compañía Minera Poderosa (La Libertad) y Anglo American Quellaveco (Moquegua).

El auge del empleo en el sector minero se refleja en el promedio anual de 2024, que alcanzó los 238,704 trabajadores a nivel nacional, superando en un 5.5% al promedio de 2023. Este incremento se debe, principalmente, al aumento de puestos de trabajo en Minera Las Bambas, Compañía de Minas Buenaventura y Compañía Minera Poderosa.

El sector de contratistas mineros (empresas contratistas mineras y empresas conexas) representa el 70.9% del empleo total en minería, evidenciando un crecimiento del 10.1% en comparación con diciembre de 2023.

Estos datos resaltan el rol fundamental que juega Arequipa como centro neurálgico de la actividad minera en el Perú, generando oportunidades de empleo y contribuyendo al desarrollo económico del país.

Diciembre 2024: Participación del empleo minero según departamento



UN RÍO CHILI SANO ES AGRICULTURA CON PRODUCTOS DE CALIDAD.

En La Enlozada tratamos el 95.5% del agua residual de Arequipa Metropolitana, recuperando así el ecosistema del río para impulsar la agricultura local.



Cerro Verde

Southern Copper: Récord de ventas en 2024 y perspectivas sólidas para el cobre y plata

■ Desempeño es atribuido al aumento en producción en operaciones en Perú

Southern Copper Corporation, una de las principales mineras de cobre a nivel mundial y parte del Grupo México, ha reportado resultados financieros sólidos para el año 2024, impulsados por un aumento en los volúmenes de venta y los precios de sus principales productos. La empresa alcanzó ventas netas récord de US\$11,433.4 millones, superando en un 15.5% las cifras de 2023, y una utilidad neta de US\$3,376.8 millones, un 39.2% mayor que el año anterior.

El presidente del directorio, Germán Larrea, se mostró optimista sobre las perspectivas para el 2025, proyectando mantener el nivel de producción de cobre en 967,000 toneladas, en línea con el desempeño de 2024. Además, la empresa espera un aumento significativo en la producción de zinc (+32%) y plata (+10%), aunque prevé una ligera disminución en la producción de molibdeno (-10%).

El desempeño positivo de Southern Copper en 2024 se atribuye principalmente al aumento en la producción de sus operaciones en Perú (+10.7%) y México (+4.3%), impulsado por mejores leyes y recuperaciones



de mineral en sus minas de Buenavista, IMMSA y Cuajone. Este crecimiento compensó las disminuciones en la producción de Toquepala y La Caridad, debido a trabajos de mantenimiento preventivo.

Las ventas netas del cuarto trimestre de 2024 también reflejaron esta tendencia positiva, alcanzando los US\$2,784 millones, un aumento del 21.3% en comparación con el mismo período de 2023. Este crecimiento fue impulsado por mayores volúmenes de ventas de cobre, zinc y plata, y por mejores precios para todos sus principales productos.

Southern Copper atribuye sus resultados positivos a la combinación de un sólido desempeño operativo y estrictas medidas de control de costos, lo que le ha permitido maximizar sus ganancias y generar valor para sus accionistas. Con una perspectiva favorable para el mercado del cobre y la plata, la empresa se encuentra bien posicionada para mantener su liderazgo en la industria y continuar contribuyendo al desarrollo económico de Perú y México.

El mantenimiento preventivo en la mina Toquepala ha tenido un impacto significativo

MINAS DE SOUTHERN EN PERÚ

- Cuajone: Inaugurada en 19767, se busca expandir su producción en un 30% a partir de 2027, con una inversión de \$700 millones.
- Toquepala: Southern Copper también evalúa realizar exploración en Toquepala.
- Southern Copper también tiene una fundición en Perú. Además de estas minas en operación, Southern Copper tiene proyectos en Perú que se espera que comiencen a operar entre 2026 y 2032:
- Tía María: Se espera que inicie producción en 2026.
- Los Chancas: Se estima que inicie operaciones en 2030.
- Michiquillay: Se espera que inicie producción en 2032.

en la producción, aunque también ha presentado desafíos. Durante el último período, se observó una disminución en la producción de la mina Toquepala, específicamente un descenso del 11.4% en comparación con períodos anteriores. Este retroceso se atribuyó principalmente a trabajos de mantenimiento preventivo semestral en las concentradoras, que son esenciales para asegurar el funcionamiento óptimo de los equipos y la continuidad de las operaciones.

Moquegua inaugura COAR que demandó inversión de S/ 102 millones a través de colaboración público-privada

Moquegua celebró la inauguración de su nuevo Colegio de Alto Rendimiento (COAR), proyecto realizado gracias a una alianza estratégica entre Southern Peru, el Ministerio de Educación (MINEDU), y una inversión financiera superior a los S/ 102 millones vía Obras por Impuestos. Esta infraestructura educativa tiene como objetivo elevar la calidad de la educación de los jóvenes de Moquegua, brindándoles una educación integral y de excelencia académica.

El nuevo campus del COAR cuenta con modernas instalaciones, entre las que se encuentran edificios académicos, laboratorios, biblioteca, un complejo polideportivo con áreas para fútbol, voleibol y baloncesto, gimnasio y piscina semiolímpica. También cuenta con áreas residenciales mixtas, comedor, salones de usos múltiples, espacios verdes y avanzados sistemas eléctricos y de telecomunicaciones.

Al acto de inauguración asistieron la



presidenta Dina Ercilia Boluarte Zegarra, el ministro de Educación Morgan Quero Gaime, del Interior Juan José Santibáñez, la gobernadora de Moquegua, Gilia Gutiérrez Ayala, el alcalde de San Antonio, Santos Villegas Mamani y el director del COAR Moquegua Jaime Obando Díaz, además de estudiantes, docentes y padres de familia.

La presidenta Boluarte destacó el rol del proyecto en la lucha contra la pobreza a través de infraestructura moderna como el COAR Moquegua, que abre un nuevo capítulo en la educación de la región. Reconoció el rol crucial de las autoridades de Moquegua y de Southern Peru para hacer



realidad este sueño.

La gobernadora Gutiérrez Ayala reconoció el aporte de Southern Peru a esta infraestructura, que transformará la educación en la región y sentará un precedente para que las empresas privadas atiendan las necesidades de la comunidad.

Representantes de Southern Peru, entre ellos el director general de Operaciones Jorge Meza Viveros, destacaron el compromiso de la empresa por consolidar una educación de excelencia a través de alianzas público-privadas. El COAR Moquegua es uno de los cinco COAR que desarrolla la minera a nivel nacional, con una inversión



total aproximada de S/ 500 millones. Además de Moquegua y Tacna, que ya fueron inaugurados, también hay COAR en ejecución en Arequipa, Apurímac y Cajamarca.

Asimismo, participaron del acto el director de Operaciones Cuajone, Ing. Marco Figueroa; el director de Servicios Ambientales, Ing. Darío Oviedo; el gerente de Desarrollo Comunitario, Lic. Felipe Gonzales, entre otros altos directivos.

Solis Minerals aumenta la exploración en Moquegua con “Proyecto Chocolate”

■ Reportes de primeros trabajos confirman mineralización expuesta en la superficie

La minera junior australiana Solis Minerals Limited confirmó nuevos objetivos de perforación para la exploración de cobre y oro en su proyecto Chocolate, ubicado en la región de Moquegua, Perú. Este proyecto, anteriormente conocido como Guaneros, despertó un creciente interés debido a la evidencia de mineralización expuesta en superficie y los prometedores datos geofísicos que sugieren la presencia de grandes sistemas minerales.

Mike Parker, director ejecutivo de Solis Minerals, destacó que los equipos de exploración han encontrado muestras significativas, incluyendo una muestra IOCG con un contenido de 4.92% de cobre y 2.47 gramos por tonelada (g/t) de oro.



DATOS

■ La compañía está comprometida a continuar su trabajo en el Chocolate Project mientras explora nuevas formas de maximizar el potencial mineral del sur del Perú.

“Las leyes de cobre y oro en superficie resaltan el potencial de exploración a medida que refinamos nuestros planes para seguir trabajando en Chocolate”, afirmó Parker en información recogida por Gestión. A pesar de estar en una etapa temprana de exploración, la ubicación del proyecto entre Ilo Este y Chanco Al Palo, a lo largo de una tendencia geológica favorable, aumenta su prospectividad.

La empresa tiene la intención de realizar una exploración sistemática para identificar más objetivos de perforación y ex-

pandir su cartera de oportunidades.

Alcance del proyecto

El proyecto Chocolate abarca siete concesiones que suman un total de 6,100 hectáreas. Hasta ahora, se han realizado estudios geológicos y geoquímicos en aproximadamente el 10% del área del proyecto. Las actividades incluyen un mapeo detallado y un estudio geofísico con magnetómetros no tripulados, lo que ha permitido identificar cuatro zonas objetivo: dos para pórfido y dos para IOCG.

Solis Minerals también está construyendo una cartera sólida en torno a sus propiedades principales en Ilo Este e Ilo Norte, con un total actual de 81 concesiones de exploración que abarcan 69,200 hectáreas. La empresa busca capitalizar el creciente interés global por el cobre y el oro, esenciales para la transición energética y el desarrollo sostenible.

Hudbay Minerals confirma que depósito de Pampacancha se agota a finales de 2025

La minera canadiense Hudbay Minerals Limited confirmó que su depósito de Pampacancha, una fuente clave de producción de cobre y oro en Perú, se agotará a finales de 2025. Este anuncio coincide con la proyección de una disminución del 11% en la producción de cobre en el país, que se espera alcance las 88,500 toneladas debido a la menor alimentación de mineral proveniente de este depósito.

Hudbay planea una inversión significativa de aproximadamente US\$580 millones para el año 2025, un aumento notable respecto a los US\$350 millones invertidos en 2024, esta inversión se destinará a proyectos de alto rendimiento y mantenimiento en diversas operaciones, con un enfoque especial en Perú. En particular, la empresa destinará US\$214 millones a sus proyectos en el país, donde US\$170 millones se asignarán a gastos de sostenimiento.

El agotamiento del depósito de Pampacancha, que se ubica en distrito Livitaca, Provincia Chumbivilcas, departamento del Cusco, impactará directamente en la producción de oro, que se proyecta será de 54,500 onzas en 2025, por debajo de los niveles alcanzados en 2024. La compañía destacó que la extracción anticipada de bancos



de oro de alta ley contribuyó a esta disminución.

A pesar del desafío que representa el agotamiento del depósito, Hudbay está avanzando en la obtención de permisos para continuar con las perforaciones en las propiedades María Reyna y Caballito, ubicadas cerca de su planta de procesamiento Constancia en Cusco. La empresa también está enfocada en optimizar sus operaciones mediante la instalación de una nueva trituradora para mejorar la eficiencia del molino.

Con estas acciones, Hudbay busca mantener su competitividad y asegurar un futuro sostenible para sus operaciones en Perú, mientras se prepara para enfrentar los retos que el agotamiento del depósito Pampacancha traerá consigo.

Gobitz regresa a la minería: Quilla Resources apuesta por producción de cobre en Chapi

Víctor Gobitz, tras su salida de la CEO de Antamina, asumió el liderazgo de Quilla Resources Inc., una empresa canadiense con la mira puesta en reactivar la producción de cobre en la mina Chapi, ubicada en Moquegua.

Gobitz, junto a familias de Reino Unido y Perú, fundó Quilla con el objetivo de revivir esta mina que permanecía inactiva desde 2012 debido a la caída de los precios del metal y problemas operativos. Quilla Resources adquirió la mina de Nexa Resources SA.

El plan de Quilla Resources es ambicioso: producir 10,000 toneladas métricas anuales de cátodos de cobre a partir de la primera mitad del próximo año.

La creciente demanda de cobre, impulsada por la transición energética, y la escasez de nuevos yacimientos de gran escala han hecho que la reactivación de Chapi sea una oportunidad estratégica.

La empresa planea implementar innovaciones sostenibles para optimizar costos y reducir su huella ambiental, incluyendo el uso de energía renovable y mejoras en la eficiencia energética. Gobitz no está solo en este proyecto; sus hijas también forman parte del



equipo de Quilla Resources. Además de Chapi, Quilla Resources posee un paquete de tierras de 26,000 hectáreas en una zona con alto potencial geológico, cerca de una gran mina operada por Freeport-McMoRan Inc.

La empresa planea operar de forma privada hasta consolidar la producción, para luego considerar una salida a bolsa.

Con este proyecto, Gobitz busca posicionar a Quilla Resources como un actor clave en el sector minero peruano, equilibrando rentabilidad y sostenibilidad.

La reactivación de Chapi se presenta como una oportunidad para aprovechar la infraestructura existente y los precios favorables del cobre.



Volcan resurge con fuerza: Impulso de zinc y plata dispara la producción y rentabilidad

■ Minera logra notable recuperación al cierre del 2024

Volcan Compañía Minera experimentó una notable recuperación en el cuarto trimestre de 2024, impulsada por un aumento en la producción de metales clave y un favorable contexto de precios internacionales, especialmente para el zinc y la plata. Estos factores combinados permitieron a la compañía revertir tendencias negativas y presentar resultados financieros significativamente mejorados.

El aumento en la producción de finos es uno de los pilares de este resurgimiento, con incrementos notables en zinc (2.6%), plomo (2.7%), cobre (30%) y plata (2.7%). Si bien la producción de oro experimentó una ligera disminución (2.1%), el desempeño general del portafolio de metales ha sido sólido.

Este aumento en la producción, sumado a los precios más altos del zinc (20.5%) y la plata (34.9%), catapultó las ventas antes de ajustes en un 37.7%, alcanzando los USD 299.2 millones en el 4T24.

La utilidad neta antes de excepcionales también mostró un crecimiento impresionante, pasando de USD 8.1 millones en el 4T23 a USD 29.7 millones en el 4T24.

DATOS

■ Volcan Compañía Minera logró capitalizar un entorno favorable de precios y un aumento en la producción para mejorar significativamente sus resultados financieros en el 4T24.

■ La gestión eficiente de costos y la priorización de la liquidez han contribuido a fortalecer la posición financiera de la empresa, sentando las bases para un futuro más prometedor.

Tras incluir ajustes excepcionales, la utilidad neta totalizó USD 106.8 millones.

El EBITDA también reflejó esta mejora, alcanzando los USD 126.2 millones en el 4T24 y USD 381.8 millones en el año 2024. La gestión eficiente de costos fue otro factor clave en el éxito de Volcan.

La compañía logró reducir su costo unitario consolidado en un 5.2% durante el 2024, llegando a 49.2 USD/TM, además, las inversiones totales se redujeron un 6.8%, priorizando la liquidez, medidas que permitieron a la empresa registrar un flujo de caja positivo de USD 54.8 millones en el 4T24, cerrando el año con USD 155.8 millones en efectivo.

IIMP pide reducir trámites burocráticos para impulsar empleo minero en Perú

El Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) insta al gobierno a reducir la burocracia excesiva en el sector minero como un paso crucial para generar más oportunidades de empleo en el país. Según Juan Carlos Ortiz, vicepresidente del IIMP, la agilización de los trámites es esencial para que el Perú siga siendo competitivo en la atracción de inversiones mineras.

Ortiz enfatizó que la demanda mundial de metales críticos está aumentando, por lo que es imperativo que Perú fortalezca su ventaja competitiva frente a otras naciones que compiten por inversiones mineras. Considera que la reducción de la burocracia es el punto de partida para lograr este objetivo, ya que la minería formal no solo impulsa el desarrollo económico, sino que también contribuye a la creación de empleo, el desarrollo de infraestructura y el bienestar de la comunidad.

Ortiz elogió el marco regulatorio minero del Perú, que ha permitido que la minería formal impulse el crecimiento económico. Destacó el sistema de concesiones del país, conocido por su competitividad, claridad y seguridad jurídica, como un factor clave para atraer un crecimiento sostenido de la minería formal.

El IIMP también elogió el compromiso de la industria de invertir S/400 millones en 2024 a través del mecanismo "Obras por Impuestos". Este modelo ha acelerado proyectos de infraestructura críticos, cerrando brechas y mejorando la calidad de vida de muchos peruanos.

Si bien reconoció los aportes positivos de la minería formal, Ortiz lamentó la persistencia de la problemática de la minería ilegal, que ensombrece al sector. Subrayó la necesidad de que el Estado priorice las estrategias de control y seguridad y se comprometa con una política minera nacional.

Yauricocha impulsa su producción y dispara sus ingresos en el cuarto trimestre de 2024

La mina Yauricocha, operada por Sierra Metals, ha reportado un sólido desempeño en el cuarto trimestre de 2024, con un aumento del 31% en la producción, alcanzando 345,161 toneladas procesadas. Este crecimiento significativo se debe al acceso a nuevas áreas minables bajo el nivel 1120, lo que permitió alcanzar la plena capacidad de producción de 3,600 toneladas por día desde octubre de 2024.

Este incremento en la producción se tradujo en una mejora sustancial en los resultados financieros de la mina. Los ingresos por ventas en el cuarto trimestre alcanzaron los \$42.7 millones, superando los \$28.4 millones del mismo período en 2023. El EBITDA ajustado también experimentó un aumento, llegando a \$11.6 millones en comparación con los \$5.6 millones del año anterior. Además, el flujo de caja operativo ascendió a \$10.7 millones, superando los \$8.8 millones de 2023.

La reorganización de la deuda con el Banco de Crédito del Perú impulsó el efectivo y equivalente de efectivo al 31 de diciembre de 2024, alcanzando los \$9.2



millones. Las actividades de exploración se centraron en Yauricocha Sur, identificando indicios de mineralización polimetálica de zinc, plomo, plata y cobre. Se realizaron 3,400 metros de perforaciones diamantinas, interceptando nuevos recursos minerales en proceso de modelamiento y estimación.

De cara al 2025, la empresa planea enfocarse en la conversión de recursos a reservas probadas y probables y espera una estabilización en las leyes de cabeza y un incremento en la eficiencia operativa. Se espera una perforación de 1,600 metros en la zona de Triada. El Cash Cost por libra equivalente de cobre fue de \$3.00 en el cuarto trimestre de 2024, mientras que el AISC se redujo a \$3.34.



Minería ilegal en Perú: Un desafío estructural que amenaza la economía y medio ambiente

■ Titular del MEF ratifica en la necesidad de lucha decidida contra actividad que causa daño al país

El ministro de Economía y Finanzas, José Salardi, enfatiza la necesidad de una lucha decidida contra la minería ilegal en Perú, un desafío estructural que afecta no solo al sector minero, sino a la economía nacional en su conjunto.

En el foro 'Transitando hacia la formalización minera: Rompiendo barreras y creando un futuro sólido', destacó que es fundamental demostrar que ser formal es más rentable y beneficioso para todos los involucrados. "Es una batalla dura contra la ilegalidad y el tránsito hacia la formalidad", afirmó al subrayar que el Estado debe presentar programas atractivos que muestren a los pequeños productores las ventajas de operar dentro del marco legal. "No podemos seguir pensando que la formalidad significa solo ser objeto de fiscalización; debemos cambiar esa percepción", agregó.

VIABILIZAR PROYECTOS

El ministro también anunció que su cartera trabajará en conjunto con el sector privado para viabilizar una cartera de proyectos mineros valorados en más de 50,000 millones de dólares. Estos proyectos, muchos de los cuales han estado inactivos durante años, son cruciales para revitalizar el sector y generar empleo. Salardi argumentó que el sector minero contribuye significativamente a la economía peruana, representando alrededor del 62.1% de las exportaciones del país y generando más de un millón de empleos.

Sin embargo, la informalidad fue un obstáculo persistente. Salardi recordó el caso del proyecto minero El Algarrobo, que estuvo estancado por más de dos décadas debido a la oposición y a la falta de diálogo con las comunidades locales.

"La informalidad no solo afecta a los inversionistas, sino que también perpetúa la pobreza en las regiones donde se desarrolla", señaló. Para contrarrestar esto, se están llevando a cabo esfuerzos para involucrar a las nuevas generaciones en el entendimiento de los beneficios de los proyectos mineros.

El ministro también mencionó que se están implementando medidas concretas para combatir la minería ilegal.

Esto incluye intensificar operativos por parte de la Sunat y



DATO

- La minería es un pilar fundamental de la economía nacional, representa alrededor del 62.1 % del total de las exportaciones peruanas, destacando el cobre, oro, plata y zinc.
- En 2024 generó 1 millón 143,000 empleos entre directos, indirectos e inducidos.

mejorar la infraestructura en zonas estratégicas para facilitar el control y seguimiento de actividades mineras ilegales.

"Estamos comprometidos con un plan integral que involucre a varios ministerios y al sector privado", aseguró.

Para fortalecer esta lucha, Salardi propuso crear una "ventanilla única" que simplifique los procesos burocráticos relacionados con la minería, facilitando así el acceso a recursos y permisos necesarios para operar legalmente. "Cada proyecto debe ser tratado de manera individual, integrando esfuerzos entre el Estado y el sector privado", enfatizó.

El compromiso del Gobierno es claro: avanzar hacia una minería responsable y sostenible que beneficie a todos los peruanos.

La formalización no solo busca erradicar la ilegalidad sino también fomentar un entorno donde los pequeños productores puedan prosperar y contribuir al desarrollo económico del país. "Estamos seguros de que trabajando juntos, podremos transformar este sector y generar un impacto positivo en nuestras comunidades", concluyó Salardi.

Lozano lanza propuesta radical para desfinanciar el imperio del oro ilegal

Homar Lozano, director del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), propone un cambio de estrategia audaz para combatir la minería ilegal: atacar sus finanzas y consideró una intervención directa en las unidades financieras para rastrear y cortar el flujo de dinero ilícito que alimenta esta actividad, argumentando que las interdicciones por sí solas son insuficientes.

Si bien el Estado decomisó insumos por más de S/ 2.230 millones, Lozano advierte que la minería ilegal mueve sumas mucho mayores, permitiendo a los ilegales volver a operar.

La propuesta central de Lozano es implementar un sistema de trazabilidad del oro para identificar y bloquear los canales de comercialización de los metales extraídos ilegalmente.

Además, criticó, en entrevista con Correo, duramente el Registro Integral de Formalización Minera (REINFO), argumentando que sirvió como escudo para la impunidad de mineros ilegales.

"El Reinfo es algo que no puede continuar", sentenció, señalando que este sistema ha facilitado la operación de quienes actúan al margen de la ley.

Lozano también abordó la necesidad de agilizar los procesos burocráticos que afectan a la minería formal. Según el director del IIMP, la lentitud en los trámites termina beneficiando a los actores ilegales, quienes operan sin las restricciones impuestas a las empresas formales. Al agilizar estos procesos, se incentivaría la formalización y se nivelaría el campo de juego.

El director del IIMP destaca que la minería ilegal no es solo un problema económico, sino también ambiental y social.

Fomenta la explotación laboral, la degradación de ecosistemas y está asociada a otros delitos como la trata de personas y el crimen organizado.

Por lo tanto, las acciones del Estado deben ser integrales, combinando interdicciones con estrategias financieras y tecnológicas para dismantlar las redes que sostienen esta actividad ilícita.



Grupo Palomino optimiza servicios en transporte para sector minero en Arequipa y el sur con moderna flota

■ Invierte US\$ 6 millones en la compra de 17 unidades Mercedes – Benz

■ Por: Maryorie Guillén

Durante 15 años, el Grupo Palomino ha sido un referente en el transporte de personal minero, colaborando con grandes operaciones como Las Bambas. Con cada kilómetro recorrido, perfeccionó su servicio, priorizando la seguridad y el bienestar de sus pasajeros. Ahora, el grupo ha dado un paso más allá, invirtiendo más de 6 millones de dólares en la adquisición de 17 nuevas unidades Mercedes-Benz, una decisión que promete elevar los estándares de transporte en la región.

"Parte de este incremento de flota definitivamente va a incidir mucho en el servicio que vamos a prestar", afirmó Julio Delgado, representante del Grupo Palomino. Gracias a esta expansión, se incrementarán de dos a cuatro las salidas desde la ciudad de Arequipa a Lima, mejorando la conectividad para los usuarios. Además, se implementará el servicio de transporte de carga desde Arequipa hacia diversas ciudades clave como Cuzco, Andahuaylas, Ayacucho y Puerto Maldonado, facilitando el comercio y beneficiando a las familias de la región.

"Venimos trabajando ya con Mercedes-Benz más de 10 años y nuestra flota es íntegramente de esta prestigiosa marca, no solamente el transporte interprovincial, también el transporte personal y los servicios de carga que brindamos. Tenemos un excelente servicio por parte de Mercedes-Benz, no solamente por la maquinaria que nos que nos viene vendiendo en buses y camiones, sino también por la postventa que con ellos desarrollamos" indicó Delgado.

TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA PARA LA SEGURIDAD

Las nuevas unidades Mercedes-Benz están equipadas con tecnología de última generación, incluyendo un motor Mercedes Benz de 480 caballos de fuerza y una transmisión ZF de 12 marchas, que garantiza un viaje seguro y confortable. Un aspecto clave es su capacidad para desarrollar su máxima potencia a solo 1100 RPM, lo que garantiza un rendimiento excepcional en términos de consumo de combustible e incluye una garantía de 3 años y periodos de mantenimiento prolongados, asegurando mayor disponibilidad. Esto se traduce en mayor eficiencia operativa y menores costos para las empresas mineras. "Esta transmisión permite a los operadores y pasajeros disfrutar de un viaje seguro y tranquilo, ideal para el descanso durante largas jornadas", destacó Julio Valdivia, representante de DiveMotor, además de la importancia de la caja automatizada, que permite la implementación de sistemas de seguridad activa para prevenir accidentes. Entre estos sistemas se encuentran:

- Asistente de frenado: Alerta al operador ante situaciones de peligro y, si no hay reacción, frena automáticamente el vehículo.
- Detector de carril: Advierte al operador si se desvía del carril sin haberlo señalizado.
- Velocidad crucero adaptativa: Mantiene una distancia



segura con el vehículo de adelante, ajustando la velocidad automáticamente.

- Sensores de punto ciego: Alertan sobre la presencia de objetos en áreas no visibles para el conductor.
- Sistema de control de fatiga: Utiliza inteligencia artificial para detectar y alertar sobre situaciones de riesgo.
- Intarder: Un sistema de frenado adicional que proporciona una mayor potencia de frenado y reduce el desgaste de los frenos convencionales.

SEGURIDAD EN TRANSPORTE MINERO

Cada bus Mercedes-Benz tiene un valor aproximado de 350,000 dólares, una inversión que refleja el compromiso del Grupo Palomino con la calidad y la seguridad. Los buses están equipados con tecnología avanzada, incluyendo:

- Sistema de Seguridad Integrado con Inteligencia Artificial (IA): Este sistema incluye la Cámara ADAS (Alerta de colisión frontal y con peatones), Módem Satelital (transmite eventos críticos en zonas oscuras), Cámara DSM Conductor (Alerta de somnolencia del conductor y uso del teléfono en la conducción), Cámara Pasadizo + Micrófono (Cámara de alta resolución HD y micrófono integrado) y Motor Vibrador (Asiento del conductor). Este motor vibrador en el asiento alerta al conductor ante un evento crítico

COMODIDAD Y SERVICIOS ADICIONALES

- Para garantizar una experiencia de viaje placentera, las nuevas unidades ofrecen comodidades como televisores, ventiladores y un servicio médico adecuado. Además, los buses cuentan con diferentes configuraciones, incluyendo vehículos de dos pisos con asientos reclinables hasta 160° y unidades de piso y medio con bodegas de gran capacidad, adaptándose a las necesidades de cada ruta y pasajero.
- Además de contar con doble piso, con 12 asientos en el primer piso y 48 en el segundo piso, todos sumamente confortables y diseñados para garantizar un viaje agradable y eficiente. Los pasajeros disfrutarán de un trayecto cómodo durante las rutas de transporte interprovincial y de personal. En la carrocería de piso y medio, se destaca por su bodega de 23 m³, ideal para transportar grandes volúmenes de carga.
- Cabe resaltar el apoyo al comercio local que realiza el grupo Palomino, donde ofrecerá 100 kg de carga gratuita a los comerciantes empadronados en sus oficinas de Arequipa para el transporte hacia Cuzco, Andahuaylas, Ayacucho y Puerto Maldonado.
- El Grupo Palomino no solo se enfoca en la seguridad y eficiencia, sino también en la gestión ambiental, es por eso que cuenta con las certificaciones ISO 9001 (calidad) e ISO 39001 (seguridad vial) y actualmente, se están homologando para la norma ISO 14001 (gestión ambiental), la cual certifica su compromiso con la gestión ambiental y la mejora continua en este ámbito.
- Con esta importante inversión, el Grupo Palomino consolida su liderazgo en el transporte interprovincial y de personal, ofreciendo soluciones innovadoras y seguras para el sector minero y la comunidad en general.

de fatiga o somnolencia.

- Monitoreo Track Lock: Sistema de seguimiento GPS que permite controlar la ubicación y velocidad de los buses.
- Cámaras de Seguridad: Monitoreo en tiempo real con video en línea.

Según Leila Valdivia, jefa de seguridad, estos sistemas permiten monitorear a los conductores en tiempo real y tomar medidas preventivas para garantizar la seguridad de los pasajeros.

Pro Explo 2025 se consolida como evento más importante

El Congreso Internacional de Prospectores y Exploradores (proEXPLO 2025) se ha consolidado como el evento más importante de exploración minera en Latinoamérica, según Miguel Cardozo, miembro del Consejo Consultivo del congreso. Este año, se espera la participación de más de 2,000 asistentes de al menos 31 países, incluyendo Canadá y Brasil. La convención, que se llevará a cabo del 5 al 7 de mayo en Lima.

6.9%

Incrementó el empleo en el subsector minero peruano, generando 244,297 puestos de trabajo de manera directa para la población, durante diciembre de 2024, en relación a lo registrado el mismo mes del año anterior.

Efecto Áncash para minera Antamina

La iniciativa educativa Efecto Áncash sigue cosechando frutos. El último 18 de febrero, Efecto Áncash fue reconocido con el premio Reto Ruralia 2024, certamen que destaca las intervenciones en educación rural en el país.

Efecto Áncash nació en 2017 y es impulsado por Antamina, Enseña Perú, la Dirección Regional de Educación de Áncash, la UGEL Huari y la comunidad educativa. Su enfoque involucra a diversos actores del sistema educativo, promoviendo la transformación de la educación en la región y mejorando los logros de aprendizaje y el desarrollo de habilidades en los estudiantes.



Misterio tras pérdida de oro

Autoridades policiales y del Ministerio Público investigan la desaparición de cuatro lingotes de oro, con un peso total de 12 kilogramos, incautados el 23 de enero de 2024 en Suyo, Ayabaca. La investigación involucra a altos oficiales de la Policía Nacional del Perú (PNP), suboficiales y representantes del Ministerio Público, tras detectarse que el oro fue sustituido por cobre.

El general PNP Manuel Farías, jefe Policial Piura, explicó que el procedimiento inicial de decomiso se realizó con la intervención de una fiscal y agentes de la Policía de Carreteras, quienes trasladaron el material a la sede de la Dirección de Investigación Criminal (Divincrí) en Sullana.



Zafranal ofrece vacaciones útiles para 690 menores

Más de 690 estudiantes de los centros poblados de Majes El Pedregal, Lluta, Huancaqui y Uraca Corire en Arequipa aprovechan su tiempo libre a través del Programa de Vacaciones Útiles 2025. Este programa, que se lleva a cabo gracias a una alianza entre autoridades locales, el sector educativo y el proyecto Zafranal, ofrece talleres en deportes, robótica, arte, danza y reforzamiento académico para niños y adolescentes de entre seis y 16 años.

En Huancaqui y Uraca Corire, 420 participan en actividades como fútbol, vóley, natación y danza, además de recibir apoyo

en comprensión lectora y razonamiento matemático. Por su parte, en Lluta, 53 escolares del colegio Corazón Sagrado de Jesús exploran la robótica educativa con módulos Arduino y kits LEGO Wedo 1.0.

En Majes El Pedregal, 220 estudiantes del poblado Juan Velasco Alvarado se involucran en talleres de taekwondo, clown y teatro. El programa también incluye clases de marinera para promover la cultura peruana.

El Programa de Vacaciones Útiles es parte del modelo de inversión social de Zafranal, que busca fomentar el desarrollo integral de los jóvenes en sus zonas de influencia.

Puerto de Chancay se consolida como Hub Logístico del Pacífico

A tres meses de su inauguración, el megapuerto de Chancay ha movilizado más de 15,866 contenedores, consolidando a Perú como un centro clave en el Pacífico Sur.

Nuevas rutas marítimas exprés reducirán los tiempos de envío a China a solo 23 días. Con tecnología de automatización avanzada, el puerto agilizará el comercio global y beneficiará las exportaciones peruanas.



Antapaccay benefició con cursos a más 1,300 Jóvenes



Desde 2012, el programa AYN "Creciendo Juntos" ha beneficiado a más de 1,300 jóvenes en Espinar, Arequipa, al mejorar sus habilidades y empleabilidad. En 2024, 109 jóvenes de comunidades cercanas a la actividad minera participaron en talleres de capacitación, con una inversión superior a 1.4 millones de soles.

Los cursos, que se llevaron a cabo en Arequi-

pa y Espinar, cubrieron áreas como operación de equipo pesado, mantenimiento mecánico y seguridad industrial. Artemio Pérez, gerente de Gestión Social de Antapaccay, destacó que el programa también incluye becas por buen desempeño y prácticas profesionales.



Zafranal impulsa desarrollo energético en Arequipa con nueva línea de transmisión

■ Proyecto considera tendido eléctrico de 96.3 kilómetros de Yarabamba a mina

La Minera Zafranal solicitó al Ministerio de Energía y Minas (Minem) la concesión para construir una línea de transmisión eléctrica de 220 kilovoltios (kV) que conectará las subestaciones Zafranal y Yarabamba en Arequipa. Este proyecto incluye un tendido eléctrico de 96.3 kilómetros que atravesará las provincias de Arequipa y Caylloma, beneficiando a los distritos de Lluta, Majes, Jacobo Hunter, Santa Isabel de Sigüas, entre otros.

La nueva infraestructura no solo facilitará el suministro energético para las operaciones mineras, sino que también contribuirá al crecimiento económico regional. La construcción de la subestación S.E. Zafranal, que operará a 220/33 kV, es un componente clave del proyecto. Esta instalación contará con transformadores trifásicos y equipos necesarios para garantizar una transmisión eficiente de energía.

Desde su autorización en 2019 para realizar estudios de factibilidad, la Minera Zafranal ha trabajado arduamente en la planificación y ejecución del proyecto. La ampliación de la subestación Yarabamba también es parte del plan, lo que permitirá mejorar la capacidad de transmisión y distribución eléctrica en la región.

El desarrollo energético es crucial para el funcionamiento del Oleoducto Norperuano y la nueva Refinería de Talara.

DATO

■ Zafranal es un proyecto minero ubicado entre las provincias de Castilla y Caylloma (Arequipa), que se encuentra alejado a más de 22 km en línea recta de centros poblados. Está en una zona semidesértica, sin actividades agrícolas ni áreas naturales protegidas.

■ El proyecto producirá concentrado de cobre con bajo contenido de oro.

■ Es operado por Compañía Minera Zafranal, cuyos accionistas son Teck Resources Limited con el 80% y Mitsubishi Materials Corporation, con el 20%. Actualmente, se encuentra en su etapa de exploración, avanzando con su ingeniería de detalle.

Además, el proyecto contempla un enfoque sostenible al no afectar áreas agrícolas ni comunidades indígenas, lo que asegura su viabilidad social y ambiental.

Con esta iniciativa, Zafranal busca posicionarse como un referente en sostenibilidad y eficiencia energética en el sector minero peruano. La inversión en infraestructura eléctrica es un paso significativo hacia el fortalecimiento del sector hidrocarburífero y la promoción del desarrollo económico en Arequipa, beneficiando a las comunidades locales y potenciando la competitividad del país en el mercado global.

➤ La dijeron...

➤ JORGE MONTERO

Ministro de Energía y Minas

Es importante atraer capitales con experiencia y prestigio para dinamizar la exploración y explotación de nuevos yacimientos. La reactivación de los lotes petroleros es fundamental para el crecimiento económico de las comunidades locales, resaltando la buena relación del gobierno con estas y se trabaja con la viceministra de Hidrocarburos, Iris Cárdenas, para impulsar la actividad petrolera en la región de Loreto, lo que permitiría aumentar la producción de crudo y asegurar la operatividad del Oleoducto Norperuano y la Refinería de Talara.



➤ ALEJANDRO NARVÁEZ LICERAS

Presidente de Petroperú

Este año, Petroperú proyecta una utilidad neta de US\$ 137 millones. Uno de los principales objetivos del último trimestre del 2024 fue estabilizar y optimizar la Nueva Refinería Talara (NRT), además de reactivar las refinerías de Conchán e Iquitos.

Para este año, Petroperú busca alcanzar una cuota de mercado del 38%, captando nuevos clientes mayoristas y minoristas en un sector altamente competitivo. Desde octubre del año pasado, la empresa mantiene un crecimiento sostenido en participación de mercado que se proyecta continuar durante el 2025 hasta llegar a la meta.



➤ IRIS CÁRDENAS

Viceministra de Hidrocarburos

Es importante promover el desarrollo de fuentes de energía propias a través del petróleo y el gas natural, que permitan atender la demanda de la población, y por la cual se requiere impulsar los proyectos de exploración, con pleno respeto al ambiente y las comunidades aledañas.

Respecto al Oleoducto Nor Peruano, este año el MINEM presentará la estrategia que permitirá dar operatividad al ducto, evaluando temas de seguridad, en total respeto con el ambiente.

Debemos reactivar nuestros lotes petroleros para generar una producción a escala que permita hacer rentable el traslado de crudo.



Campo Breña genera más de S/ 216 millones en canon

El Campo Breña del Lote 95, operado por PetroTal, ha generado más de S/216 millones en canon petrolero para la región Loreto durante 2024, gracias a una producción de 6.4 millones de barriles. Puinahua se destacó como el distrito más beneficiado, recibiendo S/22.4 millones de canon y sobrecanon petrolero. La provincia de Requena, que incluye Puinahua, recibió un total de S/66 millones, un aumento del 800% respecto al año anterior.

Guillermo Flórez, gerente general de PetroTal, enfatizó la importancia de maximizar el valor del Campo Breña y destacó la necesidad de un transporte eficiente a través del Oleoducto Norperuano (ONP). Con reservas potenciales de 206.6 mmbbls, el campo promete seguir



contribuyendo significativamente a la economía regional y nacional.



Codelco y Anglo American suscriben acuerdo para impulsar distrito minero

Ambas firmas anunciaron la suscripción de un Memorándum de Entendimiento (MoU), para una alianza que comprende las operaciones de la división Andina y Los Bronces. Un hecho que fue calificado como "histórico" por la estatal.

Desde Codelco explicaron que el objetivo es "trabajar en una alianza que les permita potenciar el desarrollo del distrito minero Andina-Los Bronces, a través de la ejecución de un 'Plan Minero Conjunto' entre los años 2030 y 2051". En detalle, el objetivo es aumentar la producción de cobre de la zona en cerca de 120 mil toneladas de cobre fino en un promedio anual.

Codelco también añadió que el proceso considera "los permisos pertinentes" y estimó que un aumento de la producción de cobre de Chile en 2,8%, si se compara con las cifras de 2023. Codelco también estimó que la alianza con la firma británica genera

rá "un incremento en la generación de valor antes de impuestos en a lo menos US\$ 5 mil millones sin considerar potenciales sinergias operativas adicionales".

Mientras que, Duncan Wanblad, presidente ejecutivo de Anglo American, dijo: "Los Bronces y Andina presentan claros y significativos beneficios por su adyacencia, y juntos suman recursos y reservas por aproximadamente 60 millones de toneladas de cobre, lo que representa más del 2% de las reservas y recursos mundiales de cobre".

"Mediante la puesta en marcha de un plan minero conjunto y la optimización del uso de nuestras respectivas plantas de procesamiento, creemos que podemos generar una producción adicional de 2,7 millones de toneladas de cobre durante un período de 21 años a partir de 2030", resaltó.

(Fuente: PULSO)

Ex ejecutivos de Glencore y Lundin se asocian y conforman Moranda Metals

Dos ex ejecutivos de Glencore y Lundin Gold lanzaron Moranda Metals, una empresa minera privada enfocada en adquirir activos de oro, plata y cobre en todo el continente americano.

La empresa con sede en Vancouver, Canadá, busca capitalizar un estimado de 15 mil millones de dólares en capital disponible en manos de firmas de capital privado especializadas, según el cofundador y director ejecutivo Christopher Kololian, quien fue director financiero de Lundin Gold hasta agosto de 2024.

"Nos encontramos en una situación en la que los precios de las materias primas son altos y, al mismo tiempo, la apatía de los inversores del mercado público hacia el sector minero es la más alta de todos los tiempos", dijo Kololian a Reuters. "Y luego vemos que hay aproximadamente,



si no más, de 15.000 millones de dólares en efectivo, por lo que hoy en día hay capital disponible".

La cifra estimada de inversión potencial incluye fondos en manos de empresas de capital privado centradas en la minería y otras compañías de financiamiento especializadas en minería, dijo Kololian.

(Fuente: Reuters)



Inteligencia Artificial (IA) para operaciones mineras aplica Glencore en Argentina

La aplicación de Inteligencia Artificial (IA) en la industria minera mejora la eficiencia, la seguridad y la sostenibilidad de las operaciones. Este sector, caracterizado por su permanente innovación, aprovecha al máximo las nuevas tecnologías para garantizar el presente y futuro de una industria clave para el desarrollo y la transición energética.

Un claro ejemplo de esto es el proyecto El Pachón en San Juan, donde Glencore incorporó IA para la asistencia al conductor en 25 de sus vehículos. Este avanzado sistema detecta posibles riesgos y emite alertas tempranas para prevenir accidentes, protegiendo al equipo y optimizando las operaciones. Los vehículos están equipados con dispositivos de vanguardia, procesadores y cámaras integradas en el parabrisas. El sistema identifica salidas in-



voluntarias de carril, posibles colisiones, detección de peatones y mucho más. Cuando el sistema detecta fatiga y somnolencia, se activan íconos en la pantalla de la unidad, suena una alarma para alertar y, si es necesario, se indican paradas obligatorias. La IA en la minería no se limita solo a la asistencia al conductor. Herramientas de IA son de uso habitual en tareas repetitivas y análisis complejos en tiempo real, que ayudan en la toma de decisiones, evaluación de condiciones de riesgo y mantenimiento de ambientes industriales más seguros.

Vicuña ingresaría al ranking mundial de las 10 principales productoras de cobre

BHP y Lundin confirmaron a sus accionistas los anticipos de Minería & Desarrollo, que indicaban que Filo del Sol (FDS) y Josemaría se fusionarían en un proyecto integrado. Los detalles de los plazos para diseñar cómo será Vicuña y lo que se viene.

"Creemos que Vicuña tiene el potencial de convertirse en un productor de cobre de clase mundial, entre los 10 principales del mundo", señaló BHP en una presentación a sus accionistas a la que accedió M&D. Allí indicaron que con el cierre de la transacción con Lundin, la empresa conjunta ahora se centra en entregar la estimación inicial de recursos de sulfuro para Filo del Sol y actualizar las estimaciones de recursos de óxido existentes para los dos depósitos.

Además, deberá definir el cronograma



y el alcance de los estudios técnicos para el desarrollo integrado de los proyectos. Ambos se esperan para junio de este año.

En la presentación de sus resultados financieros y operativos, Lundin indicó que, como parte del acuerdo con BHP, se modificó el alcance del trabajo para la incorporación de nuevos estudios y la preparación de un modelo de recursos relacionado con FDS, un concepto de desarrollo conjunto relacionado con los yacimientos de mineral de Josemaría y FDS, así como las instalaciones de procesamiento y la infraestructura.



Sociedad Minera Cerro Verde entregó moderna Estación Hidrológica Automática, denominada Puente del Diablo. En la ceremonia participaron el ministro del Ambiente, Juan Carlos Castro; la viceministra, Raquel Soto; Pablo Alcázar de Cerro Verde; Guillermo Gutiérrez de SENAMHI; y el alcalde de Uchumayo, Hardin Abril.



El Arboreto Melgariano será el pulmón de Arequipa. Se sembraron los primeros plantones en un área de 390 mil metros cuadrados, ubicados en la parte alta de Mariano Melgar y donde tendrán activa participación Sociedad Minera Cerro Verde, Agro Rural y Serfor. El proyecto considera plantar 3 mil 400 de diferentes especies.



Director de Todo Minería y decano de Periodistas de Arequipa, Héctor Mayhuire Rodríguez es reconocido por Municipalidad de Trujillo en reciente participación de cita de directivos de la institución del país, entre ellos la representante nacional Karola Lara Manchego.



Con una adenda firmada en palacio de gobierno la presidenta Dina Boluarte y el gobernador de Arequipa, Rohel Sánchez, se concretó el acuerdo para la construcción del nuevo Hospital Goyeneche III – 1, que beneficiará a más de un millón 300 mil habitantes y con una inversión de 528 millones de soles.



Teniendo como sede Trujillo se realizó la I Asamblea Nacional Ordinaria de Decanos del Colegio de Periodistas del Perú, la decana Nacional Karola Lara, afirmó que uno de los objetivos primordiales para este 2025, será el impulso a la capacitación continua de los colegiados.



Minera Las Bambas desarrolló la segunda Rueda de Negocios 2025, evento que contó con la participación de 11 empresas locales y comunales de las provincias de Cotabambas y Chumbivilcas.